دقيقة من وقتك. صلى على النبي. باربت فضلا دعوة حلوة للى صور الكتاب عشان بجد بنتعب اوی فی التصوير. @Talta_Secondary_Alwm

الفصل الرابع : المناعة في الكائنات الحية

बिमादिक स्वाम्ना

بوكليت

الدرس الاول

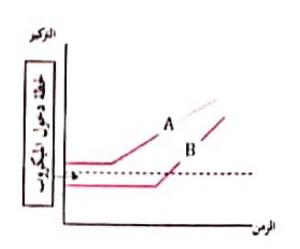
والحابة الصحيحة مما يأتني

		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	The second secon
	زهرية عن طريق	الحماية والمقاومة في النباتات ال	تنتقل مركبات تنشيط
(الغصيات	ع الأدمة	(ب) الفشرة	ال السنره
	*****	د الغير بروتينية في تركيب	للطل الأحماض الأميله
(القلين	(ح) الكانافين	(ب) الحلوكوزيدات	الفيولات
		عيلا موجودة سلفاً في النبات ما عد	ے والل منا:
(2) الصنوغ	ع الأشواك	ية (ب) الشعيرات	الطفة النمه
		لناعة في النبات	طقة الوصل بين اليتي ا
(2) العسوغ	(ع) السيفالوسورين		السفلات (
CLL A		با بشرة النبات يساهم في	العداد الخلوي في خلاد
عة كاستجابة للإصابة	الم الماعة التركيب الم	ية الموجودة سلفاً لي النبات 🚺	الماعة النوك
· · · · ·	ن جميع عاسق	لتركيبة	(ع) ل الدعامة ا
** **			التيلوزات
اعل القصيبات من خلال النفر ما القصيات مر حلال النفر	ورة لقصيبات الحشب ولتعدد د	بيجة تمدد الحلايا الكولنشيمية المحا	
-	را تعیات احت	نبحة غدد اخالايا البارنشيمية اهاو نبحة غدد اخالايا البارنشيمية افتاو	(اندة نسشا ا
			الصفائح العربالية
) جيع ما سبق	سم النبات	ممل بعد دخول الكائن المرض ج	الوسيلة المناعية التي ت
	- 734-(6)	(ب) العسوغ	الفلين 🗍 الفلين
ري من خلية إلى أخري	اندات انتقال خيوط الفزل الفط	فزل الفطري بفلاف عازل – يمنع ا	
	و العارثان خاطئتان		
وسيمة	رفي المبارة الأول عطا والتاب		العارتان ص
	37. 1741 (3)	, صحيحة والثانية خطأ	العارة الأول

الدليل في الأحياء الدليل في الأحياء Talta_Secondary_A



الدليل في الأحيال Talta_Secondary_Alwm



انظر الشكل ثم اجب : اللادة الكيميالية التي يعبر عنها المنحني (B)

- () المستغيلات
 - (ب) الفلين
 - (ج) التيلوزات
- (۵) إنزيمات نزع السعية

اللادة الكيميانية التي يعبر عنها المنحنى (A)

- (آ) المستقبلات
 - (ب) النيلوزات
- ﴿ إِنزِيمات نزع السمية
 - () الأدمة

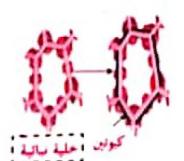
انظر الشكل ثم أجب:

إيظهر في الشكل وسيلة مناعية

- 🛈 موجودة سلفاً في النبات (مناعة تركيبية)
- (ب) موجودة سلفاً في النبات (مناعة بيوكيميانية)
- تاتجة كاستجابة للكائن الممرض (مناعة تركيبة)
- ناتحة كاستجابة للكائن المموض (مناعة بيوكيميائية)

الوسيلة الناعية الموضعة

- أ تمنع تجمع الماء ثما يقلل فرص الإصابة بالأمراض
 - ب تحمى المبانات من حيوانات الرعي
 - ﴿ لَا تُوفُّر بَيْنَةً صَالْحَةً لَنَّمُو الْبَكِّرُمُا
 - (3) جميع ما سبق



احب ر	، ئە	اشكا	1
			-

مَا نُوعَ الوسيلة المُناعية الحادثة للخلية ولماذًا ؟

ما نوع الدعامة التي اكتسبتها الخلية ؟

اكتب السبب المناعي لترسب مادة الكيوتين على جدار الخلية !

والدليل في الأحياء

جشاو خلوي	انظر الشحلل ثم اجب .
a l	🥻 ما اسم الوسيلة الثناعية التي يوضحها الشڪل وما توعها. ا
 ← 	A. J) C dermit für ufnem winde im m
=.	متى تتكون الوسيئة المناعية الموضحة ا
. 11111	هل الوسيلة الثاعية الموضحة ثعتبر فطرية أم مكتسبة و
A THE PROPERTY OF THE PARTY OF	اكتب موعد إفراز (تكوين) الفلين.
	أحكتب المصطلح العلمي الدال علي ،
mile man surely and	
كرات الدم البيضاء	مركبات توجد في الباتات السليمة والمصابة تشبه في عملها ك
	كيف يمكن الحصول على سلالات نباتيه مقاومة للفطر
يات؛.	والمحاومة للفطر
***************************************	اكتب اسم المسلول عن،
	🚺 غلق نفر قصيبات صاق نبات اليرمسيم بعد الإصابة .
. 121 -	الما المراجعيات على بال الرميم بعد الإصابة .
1	(ب) تكوين الفنيولات
SH.	G
	, 171.1
	₽.

الفصل الرابع : المناعة في الكاثنات الحية

बिष्णी व्यव्यक्ति

بوکلیت **29**

الدرس الأول

مجار عنه

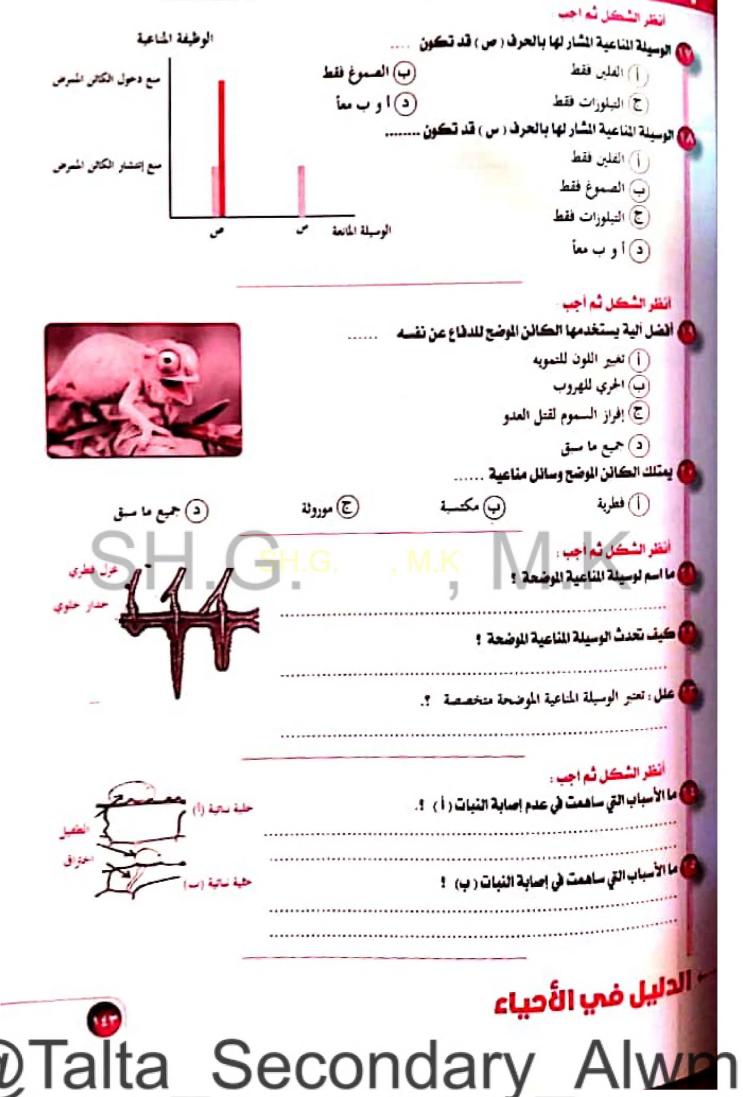
اختر الاجابة الصحيحة مما يأتى

		من أجل البقاء	👩 الية دفاع تستخدمها الفزال
🖸 جميع ما سنق	(ع) الحري	(ب) إفراز السموم	نعيو اللون
		اعمل الناعة	🕜 الناعة الفطرية أساسية لأد
(الغير تخصصية	-S10		(آ) الطبعية
	ue i	راراً للنبات لا يمكن تلاقيها م	🧴 کل مما یلی پنشأ عنه اض
(3) الأبخرة السامة	٢ الفطويات	(ب) الحشوات	() الفيروسات
زكيبية	في النبات والوسائل الناعية الة	ناعة التركيبية الوجودة سلفاً ا	值 حلقة الوصل بين الوسائل ا
-		إصابة عي	التي تتكون كاستجابة للا
(العساق	(ع) الفلين	DA LC	أَ الجدار الحلوي
\bigcirc \square \square	·	الفول يتركب بصفة اساسية ه	🙋 الجدار الخلوي في خلية تبان
3 السليلوز	ع اللجين	ب السيوارين	الكيوتين
		ىرض	🚳 تتكون التيلوزات بسبب ت
وفع الحاء لملإصابة	(ب) الأوعية المستولة عن	ت للإصابة	ال علاما بشرة المبار
	(2) الحلام البارنشيمية لا	صابة	🕏 خلابا الفشرة للإ
	*********	لاختراق المباشر للكائن المعرض	🎱 ينتفخ الجدار الخلوي أثناء ا
3 جمع ما سق	(ع) للجدار الحلوي	﴿ لَمَا اللَّهُ عَنْ الْمُشْرَةُ	🗍 علايا السنوة
رسام للكالثات المدمنة	سفالوسبورين مركب كيميانر	الى يدخل في بناء البروتين – الـ ان	🐠 الكانالنين مركب كيمي
_,	(ب) العارة ل خاطسان	50	
لتائية صحيحة	(2) العبارة الأول خطا وا	مبحة والثانية خطأ	😉 العبارة الأول ف
		م لفطر صدأ القمع	من طرق انتاع نبات مقاو
③ جميع ما سيق	التكولوجيا الحنهنية	ب الهندسة الوراثية	النوبية المباتية

الالالله في الأحياء @Talta_Secondary_Alwan

🕼 تعفز الستقبلات النباتية (1) حانط الصد الأول و الواقي الحارجي (ب) البشرة والقشرة (ج) الحدار الحلوي والجهاز الوعاتي الأدمة الحارجية و الجلوكوزيدات أنظر الشكل ثم أجب ﴿ الألية التي استخدمها النبات للدفاع عن نفسه هي آ) تكوين التيلوزات (ب) ترميب الصموغ (ح) تكوين الفلين (٥) الحساسية المفرطة ﴾ الفترة التي مكث فيها الكائن المرض داخل جسم النبات ما بين شهر... 🕦 يولبو واغسطس (ب) ستمير وأكتوبر ع اکتوبر ونوفمبر (a) ستمع وتوفعم 🚺 الوسيلة المفاعية التي يعبر عنها الرسم تعتبر مناعة (آ) مکتب ع فطرية (ب) موروثة (د) يوكبيابة أنظر الشكل ثم أجب 🐠 الشكل الموضع يعبر عن نبات اصيب بمرض فيروسي فاستجاب بالدفاع عن نقسه بالمناعة البيوكيميائية (ب) أصبب بمرض فيروسي فاستجاب بالدفاع عن نفسه بالمناعة التركيبية أصيب بمرض فيروسي فاستجاب بالدفاع عن نفسه مستخدماً خط الدفاع الأول (2) جميع ما سبق な تم إدراك مسبب المرض في الفترة الزمنية (أ) قبل (ب) بمدة طويلة (ب) قبل (ب) بمدة قصيرة ع بعد (١) بمدة قصيرة عبل (١) بمدة قليلة من نفس الوسيلة الناعية الوضعة (1) الفنيولات (ب) الفلين ح التيلوزات (2) الشعوع

الدين في الأحيان DTalta_Secondary_Alwm



	أنظر الشكل ثم أجب
مرض داخل جسم النبات ولماذا!	🙉 هل تتوقع انتشار الكانن ال
***************************************	**************************

3 التي تمثل خط الدفاع الأول في النبات ورغم ذلك تسمح	🐠 اكتب اسم الوسيلة الدفاعيا
	······ I
ل <i>علی</i> :	🦓 اكتب المصطلح العملي الداا
نأ لتبطل مفعول سموم الكانن الممرض	إنزعات تنتجها النباتات أحيا
•••••	
لإصابة فما سبب ذلك ؟.	🤷 يعززالنبات دفاعاته بعد ا
. تعرض السطح الخارجي للنبات للقطع ولماذًا !	🦥 أي المواد القالية تتكون عند
(ع) المتبلوزات	(أ) الفلين

CH C MAK	
······································	IVI
	تاً لتبطل مفعول سموم الكائن الممرض (صابة فعا سبب ذلك !. و تعرض السطح الخارجي للنبات للقطع ولماذا! (ع) التبلوزات

الفُصل الرابع : المناعة في الكائنات الحية

والسرااحي وعاليها



لدر الحارة العجيجة مما يأتي

			** *** ***
		حيا من حيث ترابط أجزاؤه مع 	* *
(3) لا توجد إجابة صحيحة	(ع) التفسي	ب الدوري	() طحمي
			تعد موطن للخلايا الليمقاوية
(2) المتعمات	ع العقدة الليمفاوية	(ب) الحلايا وحيدة النواة	الأحسام المضادة
		وجد داخلها نخاع عظام ما عدا	و کل مدا بلی عظام <mark>مسطحات</mark> ی
() الفخا	(ع) الجميعة	(ب) الضلوع	آ الترقوة
		لا غزو البكاريا للجسم الخلايا	<mark>0 تعو</mark> لت الى خلية بلعمية تتيج
د المتعادلة	ح الحامضية	ب القاعدية	آ وحيدة النواة
		لمقدة الليمفاوية عن طريا	م ينتقل البكروب من الدم ال
SH.C	ب الشربان (2) الوغاء الليمفاوي الوا		() الوعاء الليمفاوي ال (ع) الوريد
	للضادة إجمالاً	تنانية في جميع أنواع الأجسام	🕡 عند الروابط الكبريتيدية الث
17 ③	_	1∧ ⊕	۱۲ (T)
-		القصية الهوالية	عند أنواع الفند الصماء على
r ③	1 (2)	t 😛	1 ①
		ليها مياشرة	🗣 مرمون يغوز من غدة ويؤثر ع
لحرون والحلوكاجون	ب التيموسين والبروج	-بن -بن	النيموسين والريلاي
	(3) الجاسترين و السكر	سترون والحاسترين	ع النيموسين والبروج
_		ل مرة يقعرف عليه خلايا نام وتنضح في الغدة التيموميا	عند دخول انتجين الجسم الأوا
لتيموسية ولنضج في نخاع العظام	 ټا تتكون ل المدة اا 	نام وتنضج في الغدة التيموميا	ك تتكون لي نخاع العد
	🖸 تتكون وتنفح إ	الغدة التيموسية	🕏 تتكون وتنضع في
-			

الاليل في الأمياء @Talta_Secondary_Alw



	ذي يعبر عنه الشكل ؟
أن ترتبط بجميع الأشكال الو	************************
السلاسل الثقيلة إجمالا ?.	لأشكال الموضعة اكتب عدد
*****************************	***************************************
	انظر الشكل ثم أجب:
************************	بب تورم الشكل (أ) ؟.
	سم العضو الليمفاوي (ب) ؟
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الفرد صاحب الشكل سليم أم	
الأجسام المضادة يتم فيهما تنث	 نب اسم طویقتین من طوق عمل
: 4	تب المصطلح العملي الدال عل
من مواقع الأرتباط	م مضاد يحتوي على أكبر عدد
مئتجة الأجسام الضادة 1.	مكان تكوين ونضج الغلايا
خلية مصابة بالفعوس ولمانا ا	واد الكيميالية التالية تنتجها
φ	() الإنترفريونات



المصل الرابع المناعة في الكاثنات الحية

முற்று இதிற்ற

بوڪليٽ **31**

الدرس الثاني

مول کند

أخبر النجابة العصحة مما بأنى

		the second secon	
		طالتممات	🀠 الخلايا التي لها دور في تنشيد
٠(٥)	(ع) القاتلة الطيعية	(ب) اللعبة	الاست
	تعت الإبط وذلك بسبب تورم	مآء دائن على منطقة	م يقوم مريض بعمل ڪمادات
40	(ع) العقد الليعفاوية	(ب اللوزتان	(۱) القامال
	الحهاز الهضم	عن وعضو الامتصاص ﴿	وطقة الوصل بين الجهاز النا
b li (3)	ع اللوزهد	بالوطا 🕣	اللدة اليموب
		******	أي العبارات التالية صعيعة
		خيسه اخلايا الماء د	(1) تخاع العظام منتبع
		للأحساء المصادة	الس عاع العظام منتح
- 1	نظم المعر ،		(ع) تجاع العظام الأحر
SH	eu e	الصفائح الدموية فقط	كالعظام يكون
	91114		
	***********	لطحال معاسبب	ام أحد الموضى باستنصال الم أن تروم العقوم الألمان
		وية لمكافحة البكتريا	آ) تورم العقد الليمفا (ب) تلف نخاع العظام
			The second secon
			(3) x at 1 de 10 de
		عي	(ع) صعف الحهاد المنا
		. الْليعفاوي	(ع) ضعف الحهاز المنا (ع) زيادة كفاءة الجهاز
		. الْليعفاوي	(ع) صعف الحهاز المنا (يادة كفاءة الجهاز (عادة كفاءة الجهاز
	بها ۰۰۰ خلية ليعفاوية	البيفاوي ضاء البالية في عينة دم	﴿ صعف الحهاز الما (ع) زيادة كفاءة الجهاز اقل عدد من خلايا الدم البيد
ø (3)	10. (2)	البيفاوي شاء البالية في عينة دم (ب) ٠٠	(ج) صعف الحهاز الما (ف) زيادة كفاءة الجهاز اقتل عدد من خلايا الدم البيد (الله عدد من خلايا الدم البيد
• ③	10. (2)	البيفاوي شاء البالية في عينة دم (ب) ٠٠	(ع) صعف الحهاز الما (ع) زيادة كفاءة الجهاز (يادة كفاءة الجهاز اقبل عدد من خلايا الدم البيد (المنافقة المنافقة المنافقة البيد
ø ③	10. (E)	الليمفاوي شاء البالية في عينة دم (ب) • ه ن العقدة الليمفاوية	(ع) صعف الحهاز الما (ع) زيادة كفاءة الجهاز (يادة كفاءة الجهاز اقل عدد من خلايا الدم البي (الوعاء الذي ينقل الليمف من
 ن م م الوعاء الليمة ا 	10. (E)	الليمفاوي شاء البائية في عينة دم ب ٠ ه ب العقدة الليمفاوية ب الوريد	صعف الجهاز الما () وعدف الجهاز الما () والادة كفاءة الجهاز الما اللم البيد () اقتل عدد من خلايا اللم البيد ()
	10. E	الليمفاوي فناء البالية في عينة دم ب • ه ن العقدة الليمفاوية ب • الوريد	صعف الجهاز الما (ع) ضعف الجهاز الما (ع) (عادة كفاءة الجهاز الما البيد الله عدد من خلايا الدم البيد (ع) الما الما الما الله الله الله الله الله
(2) الوعاء الليمة ا	(ع) ۱۵۰ آگ الوعاء الليمقاوي الوارد (الليمفاوي فناء البالية في عينة دم ب • ه ن العقدة الليمفاوية ب • الوريد	صعف الجهاز الما (ع) ضعف الجهاز الما (ع) (عادة كفاءة الجهاز الما البيد الله عدد من خلايا الدم البيد (ع) الما الما الما الله الله الله الله الله
 الوعاء الليمانا العطام 	10. (E)	الليمفاوي ضاء البالية في عينة دم ب • ه ن العقدة الليمفاوية ب الوريد روب في	صعف الجهاز الما () وعدف الجهاز الما () والادة كفاءة الجهاز الما اللم البيد () اقتل عدد من خلايا اللم البيد ()

الدليل ضي الأحياء ``

ILA



ا و الكربوميدرات الكربوميدرات التحيياء التحيياء



انظر الشمكل ثم احب حدد السمى الذي يشير له العرف اص ، والعرف ا س ، على الأرثيب ا

في عينة دم بها ٢٠٠٠ خلية بيضاء ليمفاوية كما الها تعتوي على الل نسبة من الغلايا البائية اوجد احتج عند من الغلايا القاتلة الطبيعية يمكن أن يوجد في العينة .

6 اكتب العطلج العملي الدال على _

تعدد تغصص كل جسم مضاد لنوع واحد من البحرويات

🐧 ما الوظيفية الحيوية للكانا لفين ا.

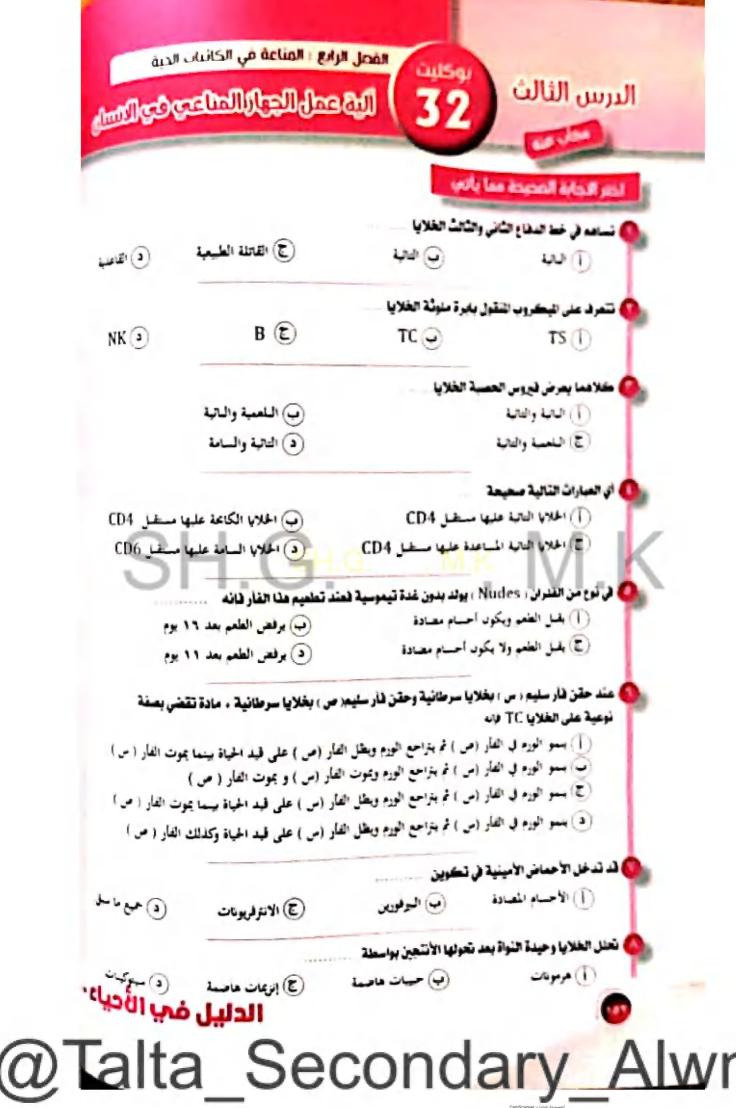
أي الوسائل المناعية الثالية أقضل وقاليا للنبات ولمانًا ؟

(ب) لكويل السلورات

الكوين القلين

SH.G. M. M.K.

والدليل في الأحياء



		بروتينات	🐧 تقوم الخلايا الكابحة بتكوين
(ق) الكيموكيات	(ع) الليعلوكينات	ب الانتزليوكينات	🕦 الإنترفريونات
مد دانه	لایا TC وتم زراعة كبد للة	متخصصة بالقضاء على الخ	ر ن احد القطط تم حقنه بعادة
		ليفته	👔 ينمو الكند ويؤدي وف
			(ب) ينحلل الكبد مباشوة
			﴿ يَمُو الكِيدُ ثُمَّ يَتَحَلَّلُ
		وظيفته	(3) پنمو الكند ولا يؤدي
			انظر الشكل ثم أجب:
· (•) ·			🐠 يعبر الحرق (س) عن
ĬĬ	غلام الكانمة :		العلايا السامة
minum +	و ت معاً		(ع) اخلايا القاتلة الطبيع
	ويتضاء سامة		يعبر العرف (ص) عن خلايا () دم بيضاء تائبة مساء
↓ ↓	ماوية مليطة	-	(ا) دم پیدا، دب ساد (ع) لیمفارید بانید
100 C		_	ع بعداويه باب المعاوية باب المعالية ال
	طلين	Ø (→)	الموفورين (
ملايا سرطانية ملتولة	بع ما سق		الجلوكون بدات
SH (916	 	K
.011.0	-	To a let's still beauti	انظر الشڪل ثم أجب: علد أنواع الفيروسات الق أص
	1	ض نخ نگ بحرد و 10 حرد	ان ۲ آن جو العالم و العالم العن العالم العن العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم الع العالم العالم
3		(a)	, ©
1			💩 عدد أنواع الفيروسات التي أصب
1	į ,	•	· (I)
	· •	(3)	ı Ē
111	1	م عند الرحلة الثانوية	🤷 الغلايا التي تدافع عن الجس
	ألومن	ية اللاكرة	ل التائية الذاكرة والمات
			(ب) التانية والبائية
			القاعدية والصارية
			🗿 جميع ما سبق
		clus	الدليل في الأد
@Talta S	econ	dary	Alwin
w ranta_o	COOL	CamScanner .	/ \11 \



تم إستنصال الغدد النيموسية للفتران منذ الولادة

الهموعة 4	الهموعة 3 حقن	الهموعة 2 حلن	الهموعة 1 حلى
بدون حلن	الليمقاوياتT.B	الليمقاويات T	الليمقاويات B
5-0	5	5	5

	** ***
***********	The second secon

	The state of the s
	ما الملاقة بين الفدة الدرقية والفدة التيموسية ؟
************	7 - V2 - V

	The state of the s
) اكتب المصطلح العملي الدال على - اكتب المصطلح العملي الدال على -
	ورور والمراجع والمراز والمراز المانية بوسطة الأحسام للضادة التي تكونها
	الحب المناعية التي تقوم بها الخلايا البائية بوسطة الأجسام المضادة التي تكونها
	マスス M - 10 M -
	اكتب اسم الخلايا التي تساهم في خط الدفاع الثاني والثالث و تحلل الأنتجينات بالليسوسومات ؟.
	المكتب اسم الخلاما التي تساهم في خط الدفاع الثاني والتالث و محلل الاسجيمات بالميصوصوت
**************	A. 5

	وضع أي الأجسام الضادة التالية يمكن أن تنتقل من دم الأم إلى دم الجنين؟
	🥻 وضع أي الأجسام الضادة العالية يمحض أن لنعص من دم ادم إن دم البحيات
C.	
-	IgG ①

الدليل في الأحياء Talta_Secondary_A

الفصل الرابع ، المناعة في الكائنات الحبة الله عمل الجهاز المناعي في الانساء

33 33

الدرس الثالث

-

أختر التجابة العضيحة مما يأتب

			THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH
	ه المسابة بالفيروسات	: كما أنها تدمر خلايا الج	خنية تساهم في للناعة الخلوية
(3)	ع القاتلة الطبيعية	ب الديد الكاعد	m.
			وتبعة مستقبل الخلية الثالية
ائتيجينات ا	﴿ بشلالة انواع من الا	ن د	 الأكتيجيان
	(2) بعدد لا حصر له ،	بات	(E) ينوع واحد من الأنتية
			نند تل ق السنتي ل CD4
الأنتيجين المعر	(ب) لا يتم التعرف على	ų	🕕 بنو تشبط الحلايا ال
	() يتم تشبط الحلايا ا	وعرف	(3) لا بنو لحليل الأنتيجين
		100	العبارات التالية صعيعة
SI	سب غباب المناعة الحلطية الحادة الدن :	ة لدى طفل حديث الولادة بـ رحا بالة بــــ عدم نعام	 أيسور الغدة اليسوب تلف غاء العظام لدى
Sł	الحَلامًا التائية لي المُناعة الحَلوبة عة الثانوبة	وحل بالغ بسب عدم <mark>نصخ</mark> أثر مرض وراثي بسب فشل إ لية تحدث بسرعة مقارنة بالماء	(ب تنف هاع العظام لدي (ب تنف العدة اليموسة الأوادة المرابعة الماعية الأوادة الماعية الماعية الأوادة الماعية الماعية الماعية الماعية الماعية الأوادة الماعية الأوادة الماعية الأوادة الماعية ا
S دن جاهزن ﴿	اخلايا التائية إلى المناعة اخلوبة عة الثانوبة جاع المناعة لديه	وحل بالغ بسب عدم نصح أثر موض وراثي بسبب فشل إ لية تحدث بسرعة مقاونة بالمناء لكن أفضل وسيلة طبية لاستز.	 (ب تلف عاع العظام لدي (تلف العدة النيموسة ا
S} ناجاهزا (ت	الحَلامًا التائية لي المُناعة الحَلوبة عة الثانوبة	رحل بالغ بسب عدم مصح أثر مرض وراثي بسب فشل إ لية تحدث بسرعة مقارنة بالماء للن أفضل وسيلة طبية لاستر. (ب) تشيط الغدة النيموسة	رب نف خاع العظام لدي (ب نف الله العدة البسوسة الأوا () الاستحامة الحاعية الأوا المعاني عجزا مناعيا خطع المرا المعاني عجزا مناعيا خطع المرا المعاني العظمي المرا المعان العظمي المرا المعان العظمي المرا المعان مناعية معد
	اخلايا التائية إلى المناعة اخلوبة عة الثانوبة جاع المناعة لديه	رحل بالغ بسب عدم مصح أثر مرض وراثي بسب فشل إ له تحدث بسرعة مقارنة بالماء لان أفضل وسيلة طبية لاستر. (ب) تشبط الغدة النموسة هذة عن طريق المفاعة	رب نفق عاع العظام لدي (ب نفق الله العدة البموسة الأو الاستحامة الماعية الأو الاستحامة الماعية الأو الله يعاني عجزا مناعيا خطع المار الدعاع العظمي المارة استجابات مناعية معد آل الطبعة
 دة جاهزة ﴿نَ	اخلايا التائية إلى المناعة اخلوية عة النانوية جاغ المناعة لديه أن عن الحقن بأجسام مضاد	رحل بالغ بسب عدم مصح أثر مرض وراثي بسب فشل إ له تحدث بسرعة مقارنة بالماء لان أفضل وسيلة طبية لاستر. (ب) تشبط الغدة النموسة هذة عن طريق المفاعة	رب نفق الخاع العظام لدي (ب نفق الغرام الدي () نلف الغدة البيوسة الأو الاستحابة الماعية الأو الاستحابة الماعية خطيرا ال رع المحاع العظمي النشاء استجابات مفاعية محد () الطبيعة
	اخلايا التائية إلى المناعة اخلوية عة النانوية جاغ المناعة لديه أن عن الحقن بأجسام مضاد	رحل بالغ بسب عدم مصح أثر مرض وراثي بسب فشل إ له تحدث بسرعة مقارنة بالماء لان أفضل وسيلة طبية لاستر. (ب) تشبط الغدة النموسة هذة عن طريق المفاعة	رب نف خاع العظام لدي (ب نف الله العدة البسوسة الأوا () الاستحامة الحاعية الأوا الاستحامة الحاعية الأوا الله يعاني عجزا مناعيا خطع الما المطمى () روع المحاع العطمي وانشاء استجابات مناعية معد
(3) الغير تخ	اخلایا التائیة لی المناعة اخلویة عة التانویة جاع المناعة لدیه ق آخفن باجسام مضاه آ التکیفیة	رحل بالغ بسب عدم مصح أثر موض ورائي بسب فشل الهذ تحدث بسرعة مقارنة بالماء للن أفضل وسيلة طبية لاستر. و تشبط الغدة البموسة من طريق المناعة	رب تلف العدة البدوسة الله العدة البدوسة الأوا الاستحابة الماعية الأوا الاستحابة الماعية الأوا الماعية الأوا الماعية المعلم المحاع العطمي المحاع العطمي الشاء استجابات مناعية معد أن الطبعة المحال الجهاز الفطري أن الطبعة الدفاع الأول المحالة الدفاع الأول عناصر الرئيسية في الاستجابة عناصر الرئيسية في الاستجابة
الغير تخ 3 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 4 1 4 4 1 4	اخلایا التائیة لی المناعة اخلویة عة التانویة جاع المناعة لدیه ق آخفن باجسام مضاه آ التکیفیة	رحل بالغ بسب عدم مصح أثر موض ورائي بسب فشل أ له تحدث بسرعة مقارنة بالماء الن أفضل وسيلة طبية لاستر. في تشبط العدة البموسة المناعة	رب تلق الخاع العظام لدي (ب تلق الخاع الدي (ب الله العدة الديوب الأو الاستحابة الماعية الأو الاستحابة الماعية الأو المعاني عجزا مناعيا خطيرا أو المحاع العظمي الشاء استجابات مناعية معد أن الطيعة المعلم الخاع الخاع الفطري أن الطيعة (الفطري أن خط الدفاع الأول

الدليل ضي الأحياء



الاستجابة المناعية التي لا تتعللب التعرض السابق للمستضد (ب) الماعة اخلوية الالتهاب الماعة اخلطية (و) المامة المحية والاستجابة الناعية الأساسية للجسم تتمثل في خطى الدفاع الأول والثاني – عند تثبيط الاستجابة المناعية لتوقف القلايا البائية عن العمل العارة الأولى صحيحة والثانية حطأ (ب) العارثان مجحتان (ح) العارة الأولى حطأ والثانية صحيحة (د) كلا العارنان حطأ انظر النكل ثم أجب أحد الفارين تم حقنه بأجسام مضادة جاهزة هو (١) اتفار (١) حيث تدور الأجسام المضادة في سوائل الحسم للقضاء على مسبب المرص (ب) الفار (ب) حيث تدور الأحسام المصادة في الليمف فقط للقصاء على مسب المرص الفار (ب) حيث مسق تعرضه لنفس مسبب المرض (۵) او ب معاً العوق (س) يعبر عن (أ) تعرص الفار لمسب المرص لثاني مرة (ب تعرص العار لمسب المرص الأول مرة (٢) الاستجابة المناعية الثانية (کا جمیع ما سیق عنَّدُ دخول نفس مسبب الرض مرة أخرى للفار ﴿ بَ ﴾ (فإن الخلايا السنولة عن الاستجابة المناعية (د) البالية والبالية (1) اللاكرة 444(E) (ب) الليمفاوية أنظر الشكل ثم أجب الغلية الموضعة يمكن أن تكون (ب) وحيدة نواة (۱) بلعمية UL(E) (3) جميع ما سيق لسم العملية الحادثة عند (س) (آ) نفنت (ب) بلعمة (٤) نعرف (د) عوص فأصاعد عني تحلل لليكروب (1) إنوعات (ب) هرمومات 🗷 مسان عاصبة 🧿 حميع ما سبق الدليل في الأحياء Talta Secondary



ليملوكينات	انظر الشكل ثم أجب ا مد اسم كلا من الخلية (أ) والمستقبل ! وعد اسم كلا من الخلية (أ)
محقبل 	ما الخلايا الأسرع في الاستجابة بالالتهاب ا
()	اكتب المعطلح العملي <mark>الدال على بـ</mark> طريقة عمل الأجسام المضادة ضد فصائل الدم
. 6.	طريعة عمل المجتمع المعادة المسامل المعام المعام المحتمد المواع الأنتيجينات المترتبطة بكل جسم مضاد على حا
لإصابة بكالن معرض جديد!	ما دور الخلايا البائية الذاكرة بالجسم بعد مرور ١٠ سنوات على ا

SH.G., M.K

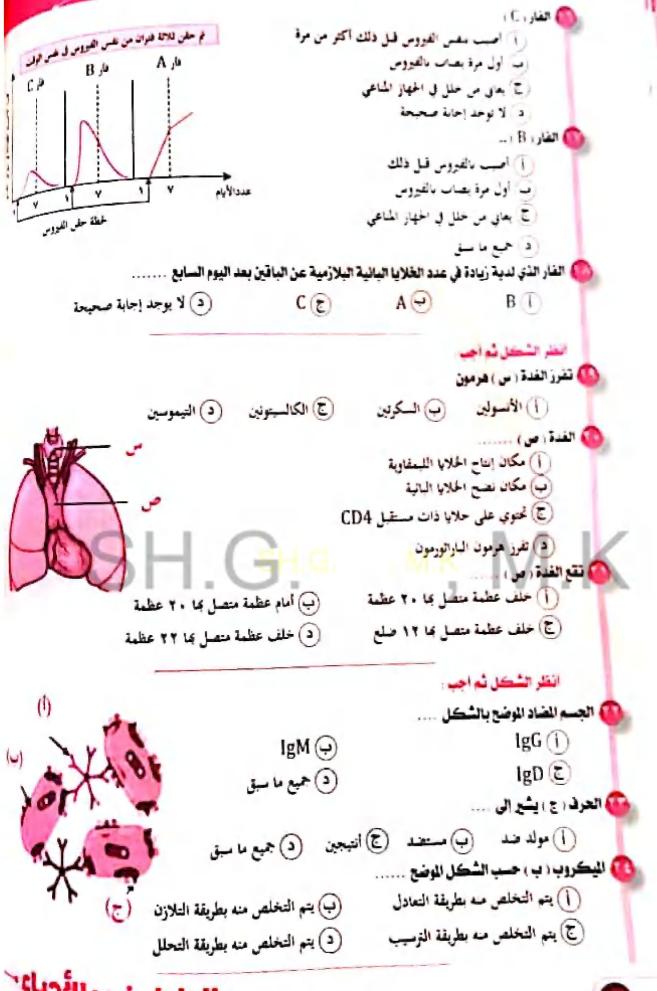
الفصل الرابع : المناعة في الكائنات الحية ন্মী। ক্রিয়া ক্রিয়া ক্রিয়া

شامل

	يالان ل	الاجابة الصحيحة ه
بين المناعة	على مقاومة الفع وسات يكون	بط الذي يساعد الجسم
(ب) الفطرية والتكيفية		الكسة والمنح
(2) التكيفية والمتخصصة	بخصصة	(ع) الطبعية والغير م
	مراض يسمى مناعة	النبات على مقاومة الأ
€ فطرية ⊙	(ب) بيوكيميالية	1) توكيية
تراق الباشر للكالن المرض	ية في النبات الناتجة أثناء الاخ	وسائل المناعة التركيب
🕃 إنزعات نزع السمية 🕟 ن	ب انتفاخ الجدار الحلوي	الكوبي الفنولان
	الأمينية الغير بروتينية	
(ع) الكاناليين (د	(ب) العموغ	1 الفيولات
ستقبلات	النركيبة – الحدار الحلوي– الم	الاسة - الماعة
<u>-</u> طبلات لات	النركيية – الحدار الحلوي– الم لأدمة– الجدار الحلوي– المستقر	(ع) الادمة – الماعة (3) المسطلان –
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لادمة– الجدار الحلوي– المستقب	(د) المنظلات -
<u>لات</u>	لادمة- الجدار الخلوي- المستق. 	(ف) المنظالات - ا حقن فأر بمادة تعلل ا
للات ن (ب) يتم عرض الالتيجين على سطح	لادمة- الجدار الحلوي- المستقب الخلايا البالية تهانيا فإن داء عملها وتحلل أغلفة الأنتيج	 (٥) المتقالات - المتقالات حقق فأربعادة تعلل المتعالى المتعالى
لات ن (ب) يتم عرض الانتيجين على سطح (2) لا نوتبط المنتمات مع سموم الأن	لادمة- الجدار الخلوي- المستقر الخلايا البالية تهانيا فإن داء عملها وتحلل أغلفة الأنتيجير شادة بكميات كبيرة الأمعاء الدقيقة تدري الأشريا	(ق) المستقالات - ا حقن فأر بعادة تحلل ا (أ) المتعمات نفوم با (ع) لنح الأجسام الم إن طفل من سرطان في ا
لات ن ب يتم عرض الالتيجين على سطح ف ب يتم عرض الالتيجين على سطح ف الأن ترتبط المنتمات مع سموم الأن تلصال الجزء السفلى من اللفائض معا س	لادمة - الجدار الخلوي - المستقر الخلايا البالية تهانيا فإن داء عملها وتحلل أغلفة الأنتيجير شادة بكميات كبيرة الأمعاء الدقيقة تم على أثرواسا لجهاز الليمفاوي	(ق) المستقالات - ا حقن فأر بعادة تحلل ا (أ) المتعمات نفوم با ع) لنح الأجسام الم ال فقل من سرطان في ا (أ) فقد أهم اعتماء ال
المات (ب) يتم عرض الأنتيجين على سطح (ف) لا نوتبط المنتمات مع سموم الأن المصال الجزء السفلي من اللفائض مما سراب عدم تكوين الاستجابة الخلوية	لادمة - الجدار الخلوي - المستقر الخلايا البالية تهانيا فإن داء عملها وتحلل أغلفة الأنتيجير شادة بكميات كبيرة الأمعاء الدقيقة تم على أثرواسا لجهاز الليمفاوي	(ق) المستقالات - ا حقن فأر بعادة تحلل ا (أ) المتعمات نفوم با (ع) لنح الأجسام الم
الات	لادمة - الجدار الخلوي - المستقر الخلايا البالية نهانيا فإن داء عملها وتحلل أغلفة الأنتيجير المحادة بكميات كبيرة الأمعاء الدقيقة تم على أثره است الجهاز الليمفاوي أو البقع الماعية	(د) المستقالات - ا حقن فأر بعادة تخلل ا (أ) المتعمات نقوم با ع) لنح الأجسام الم ال فقد أهم اعتماء ا (أ) فقد أهم اعتماء ا عدم نواحد اللطع
الات (ب) يتم عرض الانتيجين على سطح (ف) لا تونيط المتتبات مع سموم الأن المتصال الجزء السفلي من اللفائض مما سال عدم تكوين الاستجابة الخلوية (ف) عدم تنفية الدم في منطقة الأمعا	لادمة - الجدار الخلوي - المستقر الخلايا البالية تهانيا فإن الخلايا البالية تهانيا فإن المستقر المستقر المستقرة المستقرق المستقرة المستقرة المستقرة المستقرة المستقرة المستقرة المستقرق المستقرة المستقرق المست	(ق) المستقالات - ا حقن فأر بعادة تحلل ا (أ) المتعمات نفوم با على لنح الأجسام الم ال فقد أهم اعساء ال (ع) عدم نواحد اللطي
الات () يتم عرض الالتيجين على سطح () لا نوتبط المتتمات مع سموم الأن الجزء السفلي من اللفائقي مما سوال الجزء السفلي من اللفائقي مما سواب عدم تكوين الاستجابة الخلوية () عدم تنفية الدم في منطقة الأمعا م منها .	لادمة - الجدار الخلوي - المستقر الخلايا البالية تهانيا فإن الخلايا البالية تهانيا فإن المستقر الما عملها وتحلل أغلفة الأنتيجير الأمعاء الدقيقة تم على أثره استراد الميفاوي أو البقع الماعية أو البقع الماعية المعاوية تنقل الدارية عدة أوعية ليمفاوية تنقل الدارية المناعية المعاوية تنقل الدارية المناعية المعاوية تنقل الدارية المناعية المعاوية تنقل الدارية المناعية المعاوية المناعية المعاوية المناعية المعاوية المناعية المعاوية المناعية المعاوية المناعية المناعي	و المستقالات - المستقالات - المستقالات المستقالات المستقالات المستقالات المستقالات المستقالات المستقالات المستقدة المست
الات (ب) يتم عرض الانتيجين على سطح (ف) لا تونيط المتتبات مع سموم الأن المتصال الجزء السفلي من اللفائض مما سال عدم تكوين الاستجابة الخلوية (ف) عدم تنفية الدم في منطقة الأمعا	لادمة - الجدار الخلوي - المستقر الخلايا البالية نهائيا فإن الخلايا البالية نهائيا فإن المتقر الما عملها وتحلل الخلفة الأنتيجيم المحادة بكميات كبيرة المحاد الدقيقة تم على أثرواسا المهاز الليمفاوي أو البقع الماعية أعدة أوعية ليمفاوية تنقل الدالجيوب جميع خلايا الدم المنتج والنائية صحيحة	(ق) المستقالات - ا حقن فأر بعادة تحلل ا (أ) المتعمات نفوم با على لنح الأجسام الم ال فقد أهم اعساء ال (ع) عدم نواحد اللطي

الدليل في الأحيان @Talta_Secondary_Alwm

ی همچ ما سال	(ع) القبولات	(ب) القللين	(7) البرفورين
	ابة بأعداد غفرة	بية الكبيرة إلى مكان الإص الانذاء لمكبات	ald tosts
		1.00	المالسفونيات وا
		المتعمات	الكيموكينات و
		لكيموكينات	ح السيتوكينات وا
		السيتوكينات	(1) الإنترفوبونات و
فليقة	ي يعتوي على زوج من السلاسل ال	الستضد في الجسم للضاد الذو	معد انواع مواقع الارتباط ب
*• ③	1. €	7 💬	17)
٥٠ خلية فان عند الخلايا البالية	ا كان عدد خلايا الدم البيضاء •	3 الأقل من الخلايا البالية فإذ	منة دو تعتوي على النسب
•…③	···· ②	٧ 🍚	16
		1) أي العبارات الثالية صحيح
لى الأحسام العربية	4CD الموجود على سطحها عا	ت تائية السامة بواسطة المستقبل	الوالمبارات المالية تسمية [] تتعرف الحلالها ال
	, CD4 الموجود على سطحها عا		
	CD8 الموجود على سطحها عل		
SHive	الموجود على سطحها على الأج	بائية بواسطة المستقبل CD8	(3) تتعرف الحلايما ال
01111		ة مع الجسم للضاد IgM	أي المبارات التالية لا يتفؤ
		مف الصرصور والسنجاب	آ) پوجد لي دم و لي
		مف النمر والقأر	ب بوحد في دم و لي
		مف الأسد و الإنسان	ع بوجد لي دم و لي
		مف القط والحمامة	ک بوجد في دم و لي
		مكان الالتهاب	قبل حدوث تورم في الأنسج
	لأنسجة المحيطة بمكان الالتهاب	كبمياتية المذيبة والفاتلة إلى ا	ل يزيد نقاذ المواد اا
		د موقع الإصابة إلى أقصى ما	
		إ الدم البيضاء المتعادلة لمحاربا	per .
	قتل الجسم الغريب	ا الدم البيضاء التائية نحاربة و	(2) نتاح الفرصة خلام



الدليل فدي الأدياء





(d) & (v)	آب الحلطية ﴿ (2) الغير متخصصة ﴿
	ب التالية الذاكرة () القاتلة الطبيعية
(ص)	 ب التالية المساعدة بالإنترليوك

(ب) الخلطية

(آ) اعلامة

ع بالملايا الوسيطة الغلايا لشار لها بالحرف (س)

انظر الشكل ثم أجب: المحل الوضع يعثل جزء من المناعد

البائية الداكرة

ع اليانية البلازمية

🕜 الفلايا التي تنشط الغلايا (ك)

(التاتية المساعدة بالسينوكينات

﴿ النائية النشطة بالليمفوكينات

(د) البائية بالإنتزليوكينات

انظر الشكل ثم أجب:

الادة التكونة عند (٦) ... (ب) الجلوكوزيدات

(أ) الميتوكينات

(د) السموم الليمفاوية

(ج) الفنيولات 🕡 الفلايا الموضعة حسب ترتيب الأرقام من (١٠٤)

(أ) النائية - النائية الكابحة - النائية المساعدة - النائية السامة

بالتائية - التائية الكابحة - التائية السامة - التائية المساعدة

ع الناتية الكابحة - التائية - النائية المساعدة- النائية السامة

(3) التائية المساعدة التائية السامة - التائية الكابحة

انظر الشكل ثم أجب

﴾ الغلايا التي لها دور دفاعي قاتل للميكروب لحظة القطع الجلدي الحادث

ا) الصارية

ب البائية

TC (E)

NK (3)



انظر الشكل ثم أجب:

ما اسم الخلايا (م) وماسبب زيادتها في المرحلة الأخيرة ؟

ما اسم الخلايا (ص) وما المواد التي تضررُها ؟

مُ وَطَيْفُةُ الْخُلَايِا (س) ؟



الدليل في الأحياء

ta Secondary



الفصل الرابع : المناعة في الكائنات الدية

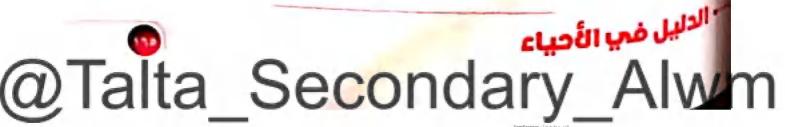
लिगिनिन्गीत्वि ८ क्रिकी

بوڪليٽ **35**

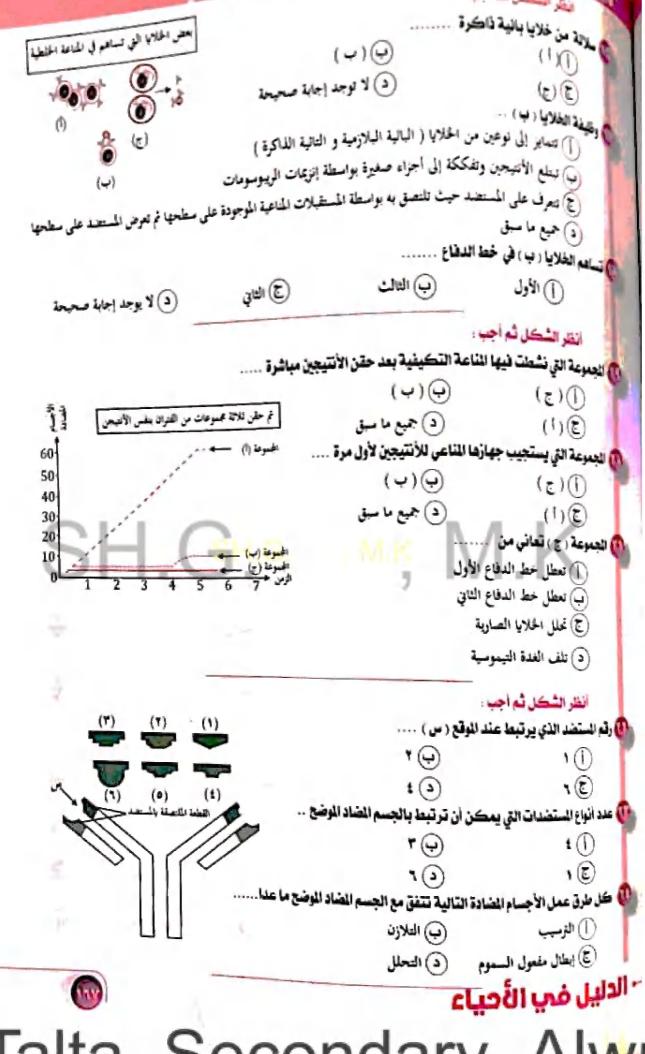
what

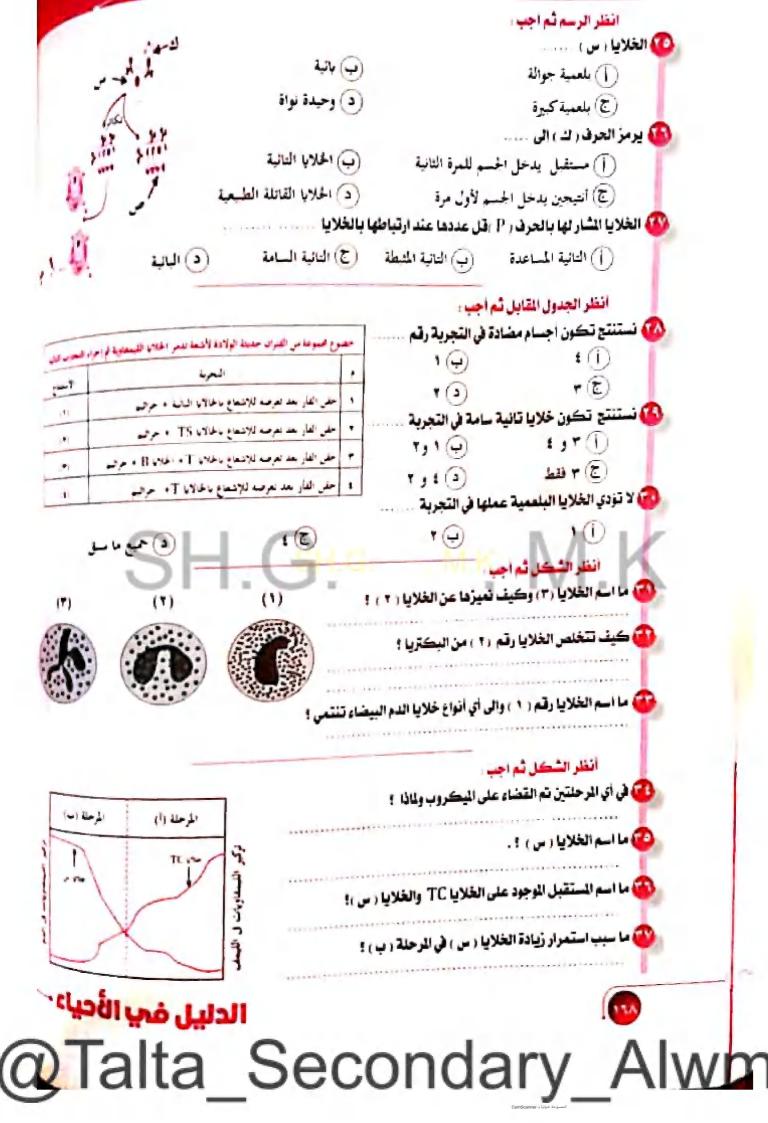
and Union

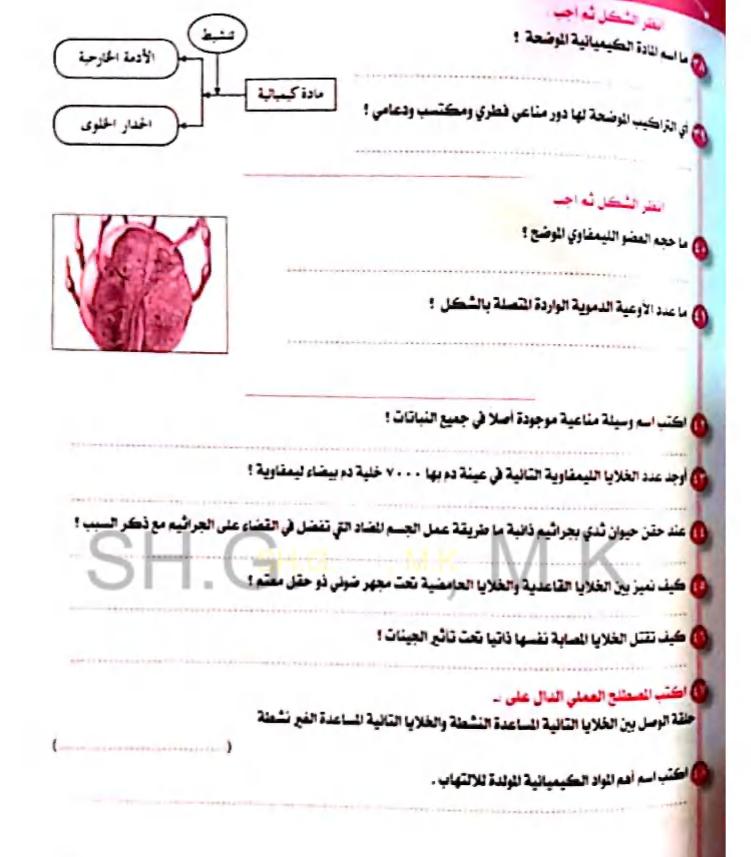
		ياتس	يم الجابة المحبحة مما
	******	رالسبق للكاننات المرضة	ورية وق توجد دون التعرف
(العبر متخصصة	<u>-~</u> €	ب التكيفية	
		weeks &	ي لمبارات الثالية غير صعيد
		يكتسها الإنسان طوال حياه	
	، او غمبر المقتول	لمناعي لفيروس الحصنة المقتول	
		بمرض الحديوي للمرة الثالبة	
		مد على البنة الحارجية	و اشاعة القطرية تعد
	يث سرعة الاستجابة نجد أن	رية والناعة المكتسبة من ح	مدانقارنة بين ا <mark>لقاعة القط</mark>
سَ الْعَطَوبَة	(ب) الماعة المكسة أقل ه		الماعة الفطرية أقل
OII.	(2) لا توجد إجابة صحيح	س وقت الاستحابة	Z کلاهما پستخرق نف
SH	SH.G.	الناعة لدى الأطفال	قد بڪون من اعراض نقص
OII.	ب ارتفاع فرحة اطرارة		الكترة التعرض لنزلاء
	ق مع ما سق	ض خلال فنزة قصيرة	🕏 التعرص للقس الموا
	4000040	عَدْ قَد تَوْدي بِعِياةَ النَّباتُ	غائسا ما ينشأ عنها أخواوجا
	ب المكتربا والفيروسات	لدخان	المحوامات الرعي وا
والعاصر الغذالية	(3) العرف الضحي ونقم	بخرة السامة	ت الرودة الرائدة والأ
		مي والجهارُ النّاعي	حنقة الوصل بين الجهادُ الهن
یل بلغ نابو	العقد الليمفارية	ب اللوزتان	العدة التيموب
	*-7-1	اصابة النبات بكالن ممرض	يسنعث انتاجها دالعا نتيجة
(3) مركبات السفالوسون	(ع) إنزعات تزع السعية	ب الغيولات	🕕 المستغديون
يعفاوي صادر	3 - لكل عقدة ليمفاوية وعاء ا	وطول شبكة الأوعية الدموي	لعند لنبعفاوية تتواجد علو
والثانية خطأ	رب العارة الأول حجه	والتانية صعيحة	ب ساره الأولى عطا
	(2) العبارتان صعيحتان		ع العارتان خاطسان
يعفاوي صادر	إنهات توع السبة الكل عقدة ليعظاوية وعاء ال العارة الأول صحيحة العارةن صحيحان	والمراث والأومال المور	



A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	يموسية	ن الغلايا الناضجة في الفدة الت	🦓 مستقبل يوجد على نوعين م
(e) عمق ما _{ما}	CD8(£)	CD4 ()	CD8(I)
July Comment		A 84 (64)	🐠 تجاور غدة حويصلية غدة .
1. W (3)	(ع) بسكوياسية	(ب) ليمومية	(آ) کظریة
		مط الدفاع	🐠 تفرز السيتوكينات خلال خ
(د) حمل ماسو	புயா (உ)	(ج) الأول	() النالث
ر يا البالية) حكسية (ع. ا	إيا القاتلة الطبيعية الخلا	بين عدد (الخلايا التانية ، الخا	🍅 في عينة إذا كانت النسبة ا وعدد الخلايا الليمفاوية
	ري. ري. س	٠٠ خلية فإن عدد الخلايا التا ب ٧٠٠	١٦٠٠(ا)
1 ③	(1.0.6)		
			اي العبارات التالية صعيعة
	والشطية والعصد والتاقية مناكسة	في العظام المسطحة مثل القص في العظام المسطحة مثل القص	(ب) بوجد خاع العظام (ب) بوجد نعاء العظام
		ي اليموسين يؤثران في أعضاء إذ	
		نتبحين لتجعله في متناول الأجــ	
مه على غشالها الحلوي برصه على غشالها الحلوي	ماخلايا البلعبية الكبرة وعرص نته باخلايا البلعبية الكبرة وع	لمى الكائن المُمرض بعد معالجته وافق السبحي على الكائن الممرض بعد معالم وافق النسبحي	مربطا مع بروتين الد ب تستطيع النعرف ع مرتبطاً مع بروتين الد ع لا تستطيع النعرف مرتبطاً مع بروتين الد
بشائها الحلوي مزلطأ مع	بالخلايا NK وعرصه على غ	لى الكائن الممرض بعد معالجته ب	(د) لسنطبع النعرف ع برونين النوافق السيح
	بعد بفع وس لأول مرة المصادة	بة البلازمية عن إنتاج الأجسام إليا التائية المساعدة	ب بموت کثیراً من الحاد
			(ع) يزيد عدد الحلالها ال
		ائية المشطة إلى بلازمية وذاكرا	(3) لا تقسم الحلالا ال
ل ضي الأحيا	الدليا		







الفعل الرابع المناعة في الكائنات الدية على الكائنات الكائنات الدية على الكائنات الدية على الكائنات الكائنات

شامل

مخان قنو

اخير البجابة الصعيحة مما بأنب

		ع التعرف على	🚺 الجهاز المناعي للجسم يستطير
🕒 همع ماسو	(ع) الطيبات	ب الديداد	() الفيروسات

الجهاز الثناعي الإنزيمي فقط يوجد في الجهاز الثناعي الإنزيمي فقط يوجد في الحصان (ع) الفار (ع) الكان

اليس لها خلايا تائية أو أجسام مضادة .

(a) النديبات (b) البانات (c) النواحف (c) النور

ال الباتات فقط (.... الباتات فقط () الباتات فقط () الباتات فقط () الباتات فقط () الباتات وهم الباتات () معن الجوانات وهم الباتات () معن الباتات وهم الجوانات ()

فرجد الذاكرة للناعية بالجسم عند

(1) كان حط الدفاع الأول في القصاء على المكروب

(2) كان حط الدفاع التاني في القصاء على الميكروب

(3) كان حط الدفاع التاني في القصاء على الميكروب

(4) عاد معطل جمع آليات المناعية المكسمة

ور تبط بعستقبل مناعي ويتسبب في استجابة مناعية () MHC () عيد ما سن

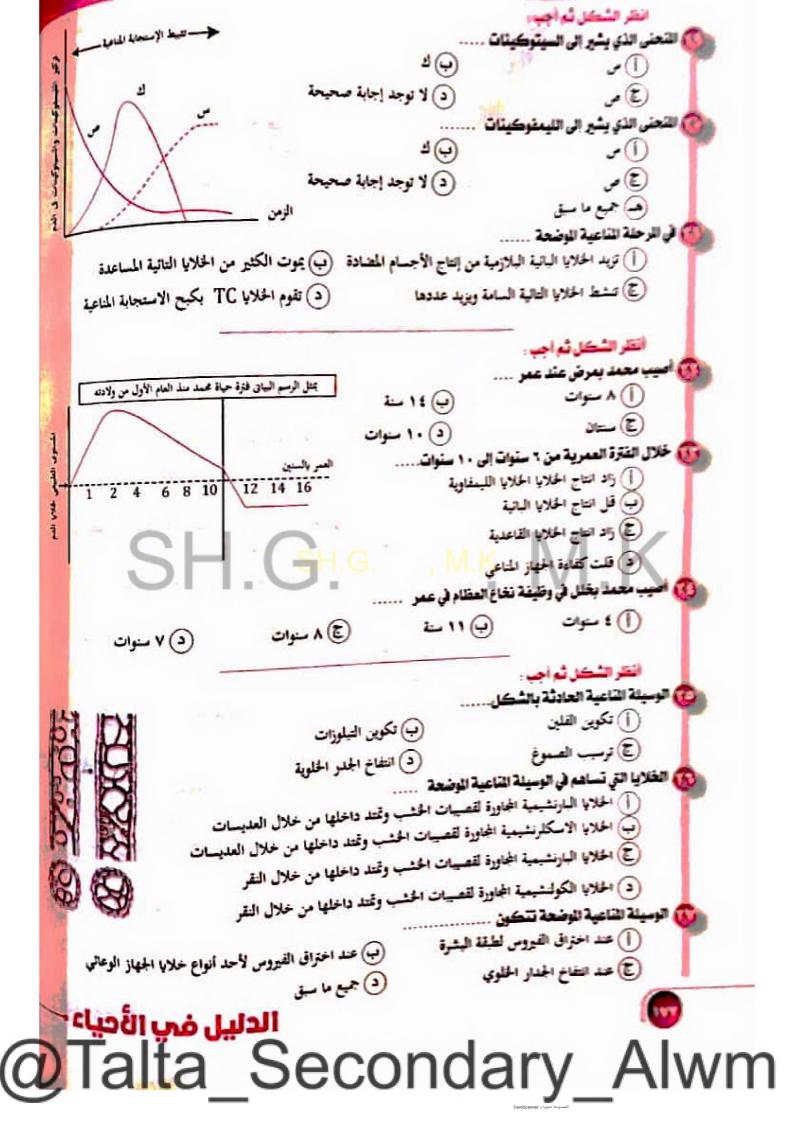
موزعة بالجسم - تعتد في الجسم كله
 موزعة بالجسم - تعتد في الجسم كله
 (ب) العلد اللبمفاوية - النورتان
 العلد اللبمفاوية - الأوعية اللبمفاوية
 (ق) بقع باير - اللورتان

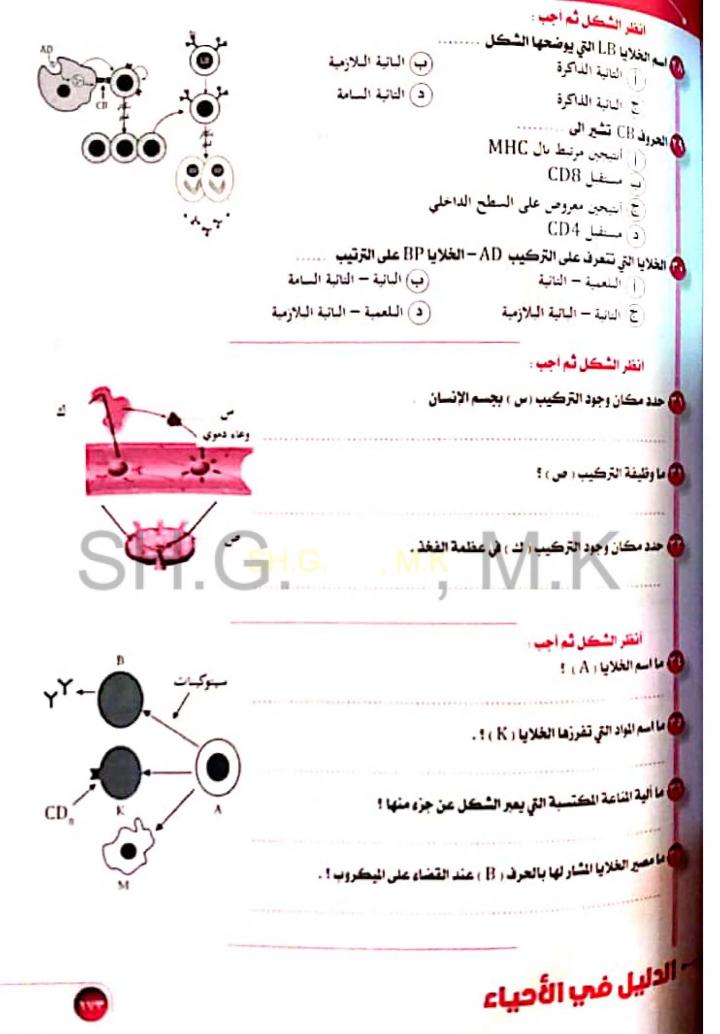
الدموع من اليات العماية لليكاليكية بالجمع - البول من اليات العماية لليكانيكية بالجمع الدموع من اليات العماية المحكانيكية بالجمع المحارة الأولى حجمة والتابة صحيحة المحارة الأولى حجمة والتابة عميمة المحارة الأولى حجمة والتابة عميمة المحارة الأولى حجمة والتابة عميمة المحارة المحا

الدليل في الأحياء٬



(ب) تمنل حط الدفاع الناني	الماعة الله بساهم وبها اخلايا الليمفاوية التاتية
(3) جميع ما سيق	ع لهساس دور فعال فيها ع
(ب) الهندسة الوراثية والنزيية الباتية (2) الهندسة الوراثية فقط	ينه التاج تمع مقاوم للأمراض عن طريق
ع النيلوزات (الصمغ	مركب كيمياني ام للكالثات المرضة
) قان عدد الخلايا البانية في نفس العقدة	آ السفالوسوري (ب) الفلين آل السفاوية - (س الفليدة الليمفاوية - (س
ع س ۱۰۷ (۵ سن÷۱۰ ×۱۰۰	ال سر × ۱۰÷۱۰۰ الله سو ۲۰۰۰
بن ﴿ الحُلايا القاعدية خلايا دم بيضاء تنلع وقطم الأنتيجين ن ﴿ الحُلايا الصارية خلايا دم بيضاء تبتلع وقطم الأنتيجين	اي العبارات القالية غير صعيحة أن الخالية غير صعيحة أن الحالي الحامصية حلايا دم بيضاء تبتلع وتحضم الأنتيجيز على الحضم الأنتيجيز
 (ب) الإفراط في الغلاء يؤدي إلى زيادة المناعة المكتبة (د) زيادة عدد الأجسام المضادة في اللم والليمف	المبارات التالية لا يتفق مع كفاءة الجهاز المفاعى السوء التعذية بؤدي إلى نقص المناعة المكتسة التاكية والحصار تعزز سلامة الجهاز المناعي
يفيروس يدمر الخلايا القائية المساعدة في نفس الوقت فإن لفضاء على الفيروس (3) الحلايا البائية لا تتعرف على الأنتيجين	(١) الحهار المناعي ينتج العديد من الاجسام المصادة له (ب) الحلايا السلممية لا تتعرف على الفيروس
(اب) (اب) بمفاوية	الغلية (ب) من أحلايا الدم البيضاء الأخرى بالحلايا ال
إجابة محيحة (التائية المساعدة () التائية المساعدة	(2) اخلابا البلعبية (3) لا توجد المحدد المخلية (1) الخلايا (1) البائية (1) الفاتلة الطبعية
یا (ب) ما علما (ب) تنحول إلى بلعمية وقت الحاجة (د) تزيد في العدوى البكتيرية	كل العبارات القالية صحيحة بالنسبة للخلايا (أ) والخلاي (أ) والخلاي (أ) والخلاي (أ) والخلاي (أ) والخلاي (أ) تتوي على حيبات مفتنة للأنتيجين (أ) تقوم بابتلاع وهضم الكائبات الممرضة
	الدليل في الأحياء
@Talta_Secon	dary_Alwn





@Talta Secondary Alwar



Talta Secondary Alwm

